

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/076318 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01K 1/46, 1/58

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000058

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. Januar 2005 (17.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 006 438.5 9. Februar 2004 (09.02.2004) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE]; Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KNORR, Klaus-Peter [DE/DE]; An der Bärenhecke 11, 91790 Nennslingen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

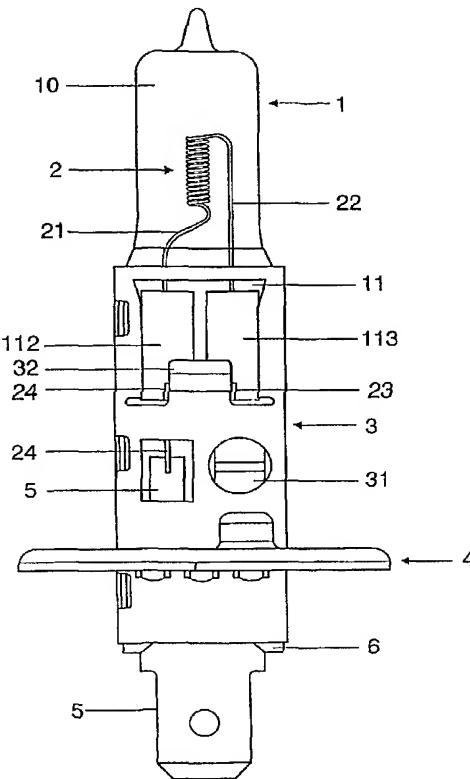
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VEHICLE HEADLIGHT BULB

(54) Bezeichnung: FAHRZEUGSCHEINWERFERLAMPE



(57) **Abstract:** The invention relates to a vehicle headlight bulb with a bulb receptacle, a spiral wound filament (2) which is arranged inside the receptacle for the bulb (1) and a lamp base which has a metal base bushing (3) wherein the end (11) of the bulb receptacle (1), which is sealed by means of a molybdenum film seal (112,113) is fixed. According to the invention, the metal base bushing (3) comprises at least one molded tab (32) which lies adjacent to the sealed end (11) of the bulb receptacle (1), in the overlapping area of the molybdenum films (112,113), with current supply wires (23,24) which protrude from the bulb receptacle and which are connected thereto, in order to reduce thermal load in the above-mentioned overlapping area during operation of the bulb.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Fahrzeugscheinwerferlampe mit einem Lampengefäß, einer innerhalb des Lampengefäßes (1) angeordneten Glühwendel (2) und einem Lampensockel, der eine metallische Sockelhülse (3) aufweist, in der das mittels einer Molybdänfolienabdichtung (112, 113) verschlossene Ende (11) des Lampengefäßes (1) fixiert ist. Erfindungsgemäß weist die metallische Sockelhülse (3) mindestens eine angeformte Lasche (32) auf, die im Überlappungsbereich der Molybdänfolien (112, 113) mit den damit verbundenen, aus dem Lampengefäß herausragenden Stromzuführungsdrähten (23, 24) an dem abgedichteten Ende (11) des Lampengefäßes (1) anliegen, um die thermische Belastung in dem vorgenannten Überlappungsbereich während des Lampenbetriebs zu reduzieren.

WO 2005/076318 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

27. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000058

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01K1/46 H01K1/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 90 10 517 U1 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH, 8000 MU) 4 October 1990 (1990-10-04) page 4, line 2 - line 12; figures 1,2 -----	1,2
Y	page 4, line 2 - line 12; figures 1,2 -----	3,4
X	US 3 885 149 A (WOLFE ET AL) 20 May 1975 (1975-05-20) Spalte 1, Zeile 29 - Zeile 31; column 2, line 42 - column 3, line 15; figures 1,2 -----	1,2
Y	Spalte 1, Zeile 29 - Zeile 31; column 2, line 42 - column 3, line 15; figures 1,2 -----	3,4
X	GB 1 334 860 A (EGYESULT IZZOLAMPA ES VILLAMOSSAGI RESZENYTARSASAG) 24 October 1973 (1973-10-24) claims 1,3; figures 2,4,5 -----	1,2
Y	claims 1,3; figures 2,4,5 -----	3,4
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

31 August 2005

08/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Smith, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000058

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 714 858 A (SANDERS ET AL) 22 December 1987 (1987-12-22)	1,2
Y	column 2, line 46 - line 57; figure 1 -----	3,4
Y	US 4 751 421 A (BRAUN ET AL) 14 June 1988 (1988-06-14) column 2, line 62 - line 65 -----	3
X	US 4 864 183 A (OKANO ET AL) 5 September 1989 (1989-09-05)	1,2,4
Y	column 4, lines 36-39 - lines 65,66 -----	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000058

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 9010517	U1	04-10-1990	NONE			
US 3885149	A	20-05-1975	GB AU AU CA DE FR JP NL ZA	1391704 A 474808 B2 5446273 A 980404 A1 2318580 A1 2180087 A1 54096279 A 7305327 A ,B, 7302292 A		23-04-1975 05-08-1976 17-10-1974 23-12-1975 31-10-1973 23-11-1973 30-07-1979 16-10-1973 30-01-1974
GB 1334860	A	24-10-1973	AT DE NL	304699 B 2064824 A1 7018535 A		25-01-1973 14-10-1971 01-07-1971
US 4714858	A	22-12-1987	CA DE EP HU JP JP	1251826 A1 3567319 D1 0171844 A1 38466 A2 5027948 B 61064062 A		28-03-1989 09-02-1989 19-02-1986 28-05-1986 22-04-1993 02-04-1986
US 4751421	A	14-06-1988	DE DE EP JP JP	8522797 U1 3681097 D1 0212414 A2 4024604 Y2 62160458 U		31-10-1985 02-10-1991 04-03-1987 10-06-1992 12-10-1987
US 4864183	A	05-09-1989	JP JP JP KR	1243366 A 1810601 C 5022340 B 9305307 Y1		28-09-1989 27-12-1993 29-03-1993 13-08-1993

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000058

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01K1/46 H01K1/58

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 90 10 517 U1 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH, 8000 MU) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) Seite 4, Zeile 2 – Zeile 12; Abbildungen 1,2	1,2
Y	US 3 885 149 A (WOLFE ET AL) 20. Mai 1975 (1975-05-20) Spalte 1, Zeile 29 – Zeile 31; Spalte 2, Zeile 42 – Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1,2	3,4
X	GB 1 334 860 A (EGYESULT IZZOLAMPA ES VILLAMOSSAGI RESZENYTARSASAG) 24. Oktober 1973 (1973-10-24) Ansprüche 1,3; Abbildungen 2,4,5	1,2
Y		3,4
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31. August 2005

08/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Smith, C

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000058

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 714 858 A (SANDERS ET AL) 22. Dezember 1987 (1987-12-22)	1,2
Y	Spalte 2, Zeile 46 – Zeile 57; Abbildung 1 -----	3,4
Y	US 4 751 421 A (BRAUN ET AL) 14. Juni 1988 (1988-06-14) Spalte 2, Zeile 62 – Zeile 65 -----	3
X	US 4 864 183 A (OKANO ET AL) 5. September 1989 (1989-09-05)	1,2,4
Y	Spalte 4, Zeilen 36-39 – Zeilen 65,66 -----	4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000058

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9010517	U1	04-10-1990	KEINE			
US 3885149	A	20-05-1975	GB AU AU CA DE FR JP NL ZA	1391704 A 474808 B2 5446273 A 980404 A1 2318580 A1 2180087 A1 54096279 A 7305327 A ,B, 7302292 A		23-04-1975 05-08-1976 17-10-1974 23-12-1975 31-10-1973 23-11-1973 30-07-1979 16-10-1973 30-01-1974
GB 1334860	A	24-10-1973	AT DE NL	304699 B 2064824 A1 7018535 A		25-01-1973 14-10-1971 01-07-1971
US 4714858	A	22-12-1987	CA DE EP HU JP JP	1251826 A1 3567319 D1 0171844 A1 38466 A2 5027948 B 61064062 A		28-03-1989 09-02-1989 19-02-1986 28-05-1986 22-04-1993 02-04-1986
US 4751421	A	14-06-1988	DE DE EP JP JP	8522797 U1 3681097 D1 0212414 A2 4024604 Y2 62160458 U		31-10-1985 02-10-1991 04-03-1987 10-06-1992 12-10-1987
US 4864183	A	05-09-1989	JP JP JP KR	1243366 A 1810601 C 5022340 B 9305307 Y1		28-09-1989 27-12-1993 29-03-1993 13-08-1993